Bedienungsanleitung

Rasenmäher-Roboter

automatischer Rasenmäher

für einen täglichen perfekten Schnitt

Ihrer Grünfläche

Sicherheitsmaßnahmen 1
Sicherheitsausstattung 2
Lieferumfang.....3

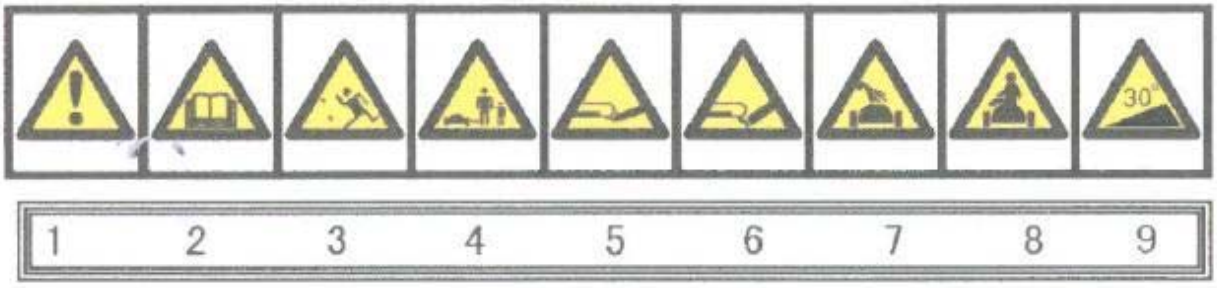
1. Installation 4
1.1 Positionieren der Ladestation und Anbringen des Perimeterkabels.....4
1.2 Anbringen des Perimeterkabels in Ecken 7
1.3 Anbringen des Perimeterkabels bei Engstellen 7
1.4 Abgrenzen von Bereichen durch Inselbildung um Hindernisse 8
1.5 Weitere Regeln zum Anbringen des Perimeterkabels 9
1.6 Hänge 10

2. Betrieb 11
2.1 Einstellen der Schnitthöhe 11
2.2 Inbetriebnahme des Rasenroboters 11
2.3 Verwenden der Fernbedienung 12
2.4 Überprüfen der Ladestation und des Perimeterkabels 12

3. Spezifikationen und Wartung 13
3.1 Technische Daten 13
3.2 Bestandteile 13
3.3 Wartung 16
3.4 Aufbewahrung im Winter.....18
3.5 Richtige Rasenpflege 18
3.6 Garantiebedingungen 19

Sicherheitsmaßnahmen

- Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und gehen Sie sicher, dass Sie alle Anweisungen verstehen, bevor Sie den Rasenroboter in Betrieb nehmen.
- Verwenden Sie den Rasenroboter ausschließlich zum Rasenmähen.
- Der Rasenroboter darf nicht von Kindern benutzt werden. Während der Rasenroboter arbeitet, sollten sich keine Kinder in der Nähe befinden.
- Das Gerät ist multiplen mit Sicherheitsfunktionen ausgestattet. Dennoch kann es zur Verletzung von Personen oder Tieren kommen.
- Gehen Sie sicher, dass im zu mähenden Bereich das Perimeterkabel, gemäß den Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung, angebracht wurde.
- Achten Sie darauf, dass sich keine Steine, Äste, Werkzeuge, Spielzeug oder andere Gegenstände am Rasen befinden, da diese den Rasenroboter beschädigen können.
- Wenn der Rasenroboter zum ersten Mal verwendet wird, muss eine Person das Gerät beaufsichtigen um sicher zu gehen, dass das Perimeterkabel korrekt gelegt wurde.
- Achten Sie darauf, Distanz zum Rasenroboter zu wahren, wenn er über die Fernbedienung arbeitet. Es ist nicht ratsam, den Rasenroboter mit offenen Schuhen (Hausschuhen, Sandalen, etc) oder ohne Schuhe zu bedienen, da es zu Verletzungen durch die Schnittmesser, die sich unter dem Mäher befinden, kommen kann.
- Nehmen Sie den Rasenroboter nicht in Betrieb wenn es regnet oder wenn der Rasen feucht ist. Durch Feuchtigkeit kann das Mähmesser rosten, was seine Lebensdauer verkürzt. Außerdem kann Ihr Rasen durch das Mähen im Nassen Zustand beschädigt werden.
- Erlauben Sie Kindern niemals, auf dem Rasenroboter zu reiten bzw. mitzufahren, den Rasenroboter zum Zusammenstoß mit Objekten etc zu bringen, das Gerät per Fernbedienung ins Wasser zu lenken, es mit einem Hochdruckreiniger oder mit fließendem Wasser zu waschen!
- Öffnen Sie den Rasenroboter nicht. Das Gerät enthält keine Bestandteile, die vom Benutzer repariert werden müssen.
- Tragen Sie den Rasenroboter am hinteren Ende des Geräts und halten Sie ihn so, dass das Mähmesser vom Körper abgewandt ist.
- Zum Laden muss der Rasenroboter auf flachem Untergrund stehen.
- Achten Síe darauf, die Ladestation an einem Ort aufzustellen, wo sie vor Regen geschützt ist, da der externe Trafo nicht wasserresistent ist.
- Bringen Sie die Kontaktleiste der Ladestation nicht in Kontakt mit elektrisch leitenden Metallen, da es sonst zu einem Kurzschluss in der in der Ladestation kommen kann.
- Gehen Sie sicher, dass die Stromversorgung ausgeschaltet ist, wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwenden. Für eine längere Aufbewahrung sollte der Rasenroboter vollständig aufgeladen sein. Lassen Sie den Rasenroboter zum Laden an der Ladestation. Sie müssen den Ladestatus nicht überprüfen, da das Gerät von selbst die Ladestation verlässt, sobald es vollständig aufgeladen ist. Am Gerät befindet sich ein großer, einfach zu findender Hauptschalter. Betätigen Sie ihn nun, um den Rasenroboter auszuschalten (Schalter auf „Power off“) und bewahren Sie das Gerät an einem trockenen Ort auf. Streichen Sie Öl auf das Mähmesser, wenn der Rasenroboter über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird. Dadurch verhindern Sie, dass das Mähmesser rostet.
- Lassen Sie das Mähmesser ausschließlich von Fachkräften schleifen oder kaufen Sie ein Original-Ersatzteil. Wir empfehlen, das Mähmesser nach 100 Stunden Betriebsdauer auszutauschen.
- Bitte bringen Sie den Rasenroboter zur Entsorgung zu einem lokalen Händler. Entsorgen Sie das Gerät nicht selbst, da dies zu Umweltschäden führen sowie zur Gefährdung von Personen kann.



1. ACHTUNG! Bei dem Rasenroboter handelt es sich um ein gefährliches Elektrogerät. Seien Sie vorsichtig im Umgang mit dem Gerät und befolgen Sie alle Anweisungen und Warnungen.
2. Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und befolgen Sie alle Anleitungen und Warnhinweise.
3. Wenn der Rasenroboter in Betrieb ist, können Gegenstände vom Mähmesser weggeschleudert werden. Seien Sie vorsichtig!
4. Achten Sie darauf, dass Kinder, Haustiere und Zuschauer in sicherer Distanz zum Rasenroboter bleiben.
5. Das Mähmesser ist sehr scharf und rotiert mit hoher Geschwindigkeit! Halten Sie Ihre Hände stets vom Mähwerk fern und versuchen Sie niemals, das Gerät in diesem Bereich hochzuheben.
6. Das Mähmesser ist sehr scharf und rotiert mit hoher Geschwindigkeit! Halten Sie Ihre Füße unbedingt vom Mähwerk fern!
7. Nicht mit Wasser abspülen! Das Gerät darf nicht mit Wasser gereinigt oder abgespült werden, da dies zu Ausfällen und Funktionsstörungen führen kann.
8. Das Aufsitzen und „Reiten“ auf dem Gerät sind strengstens untersagt! Es ist sehr gefährlich und beschädigt außerdem den Rasenroboter.
9. Verwenden Sie den Rasenroboter nicht auf Hängen mit einer Neigung von mehr als 30°.

Warnsymbole

Hände und Füße fernhalten!

Hauptschalter

Richtiges Tragen des Geräts

Falsches Tragen des Geräts

Sicherheitsausstattung

- Das Dual-Startsystem erschwert das Starten des Geräts. Gleichzeitig wird jedoch das Verletzungsrisiko verringert, falls Kinder mit dem Rasenmäher spielen. Wenn der Rasenroboter angehoben wird, während er in Betrieb ist, stellt sich der Motor innerhalb einer Sekunde ab, sobald der Hebewinkel das Sicherheitslimit überschreitet. Dies verhindert, dass Personen durch das rotierende Mähmesser verletzt werden. Sobald der Rasenroboter wieder am Rasen abgesetzt wird, kehrt er zur Ladestation zurück und setzt dann seine Arbeit fort.
- Der Rasenroboter ist so konstruiert, dass Fußverletzungen durch das Mähwerk, während das Gerät arbeitet, verhindert werden.
- Gleichgültig, welche Methode zum Ausschalten des Rasenroboters angewandt wird (über die Fernbedienung oder manuell) – der Motor Geräts wird innerhalb einer Sekunde abgestellt. Dies dient dazu, dies verhindert, dass Personen verletzt werden. Der große, rote, leicht zu findende Hauptschalter schaltet den Rasenroboter in Notfallsituationen aus. Wenn der Rasenroboter auf ein Hindernis trifft, weicht er automatisch aus oder berührt das Hindernis leicht und weicht dann aus. Diese Funktion verhindert Kollisionen zwischen dem Gerät und Hindernissen.
- Der Rasenroboter erkennt automatisch durch eine spezielle Kontrollvorrichtung die Länge und Dichte des Rasens.
- Der Rasenroboter passt auf intelligente Weise seine Mähgeschwindigkeit den Rasenbedingungen an. Dies verlängert die Lebensdauer des Motors und der Akkus und erhöht die Effizienz des Geräts.
- Wenn die Ladestation ausgeschaltet oder das Perimeterkabel von der Stromversorgung getrennt ist, hört der Rasenroboter sofort auf zu arbeiten. Dies verhindert, dass das Gerät den abgesteckten Mähbereich verlässt und „ausbricht“.

Lieferumfang

1 Rasenroboter 2 Transformator 3 Perimeterkabel 4 Perimeterkabel-Fixierstifte
5 Fernbedienung 6 Ladestation 7 Regler 8 Bedienungsanleitung 9 Fixierstifte für die Ladestation 10 VCD
11 Ersatzklingen für das Mähwerk

1. Installation

Bevor Sie den Rasenroboter in Betrieb nehmen, muss das Perimeterkabel zur Begrenzung des Mähbereichs angebracht werden. Grenzen Sie ebenso Bereiche mit dem Perimeterkabel ab, die der Rasenroboter nicht erreichen soll. Auch Objekte, die nicht entfernt werden können oder sollen, wie Steine, Äste, Werkzeuge, Spielzeug oder kleine Gegenstände, kurze Pfosten, wie Holzpflöcke oder Stahlstifte (Stahldornen), die in den Boden eingeschlagen wurden und nicht länger als 20 cm sind müssen von der zu mähenden Fläche abgegrenzt werden. Der Rasenroboter kann sonst mit einem Pflock (etc.) zusammenstoßen, was zu Schäden am Mähwerk oder am Pflock führen kann. Sollte es jedoch bereits zu einem Zusammenstoß zwischen dem Rasenroboter und einem Gegenstand gekommen sein (und der Mäher und der Gegenstand haben den Zusammenprall überstanden), ist es nicht mehr notwendig, das Hindernis mit dem Perimeterkabel abzugrenzen, da der Rasenroboter dieses Hindernis von nun an meiden wird und seine Richtung ändert, sobald er auf das Hindernis trifft. Damit der Rasenroboter seine Aufgabe richtig erledigen kann, ist es wichtig, das Perimeterkabel richtig anzubringen. Die Abbildung unten zeigt, wie der Mähbereich und Hindernisse mit dem Perimeterkabel abgegrenzt werden. Nehmen Sie sich Zeit, sich die Abbildung genau anzusehen.

1.1 Positionieren der Ladestation und des Perimeterkabels

1.1.1 Nehmen Sie die Ladestation und das Perimerterkabel aus der Verpackung. Die Ladestation muss an einem gut belüfteten Platz aufgestellt werden und sollte nicht der direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden. Ideal ist es, die Ladestation unter einer Überdachung, direkt am Rasen aufzustellen. Gehen Sie sicher, dass sich die Ladestation in einem ebenen, flachen Bereich befindet. Die Kontaktleiste der Ladestation muss nach rechts ausgerichtet sein, da der Rasenroboter links herum entlang dem Perimeterkabel zur Ladestation fährt, sobald er aufgeladen werden muss. (Siehe dazu Abbildung 1.1). Achten Sie darauf, dass rechts von der Ladestation (wo sich die Kontaktleiste befindet) mindestens 200 cm Platz sind. Der Rasenroboter benötigt diesen Platz, wenn er automatisch zur Ladestation zurückkehrt und sich dort andockt. Stellen Sie die Ladestation nicht in der Nähe von Wassersprinklern auf – ein Wasserstrahl auf die Ladestation kann zu Funktionsstörungen führen.

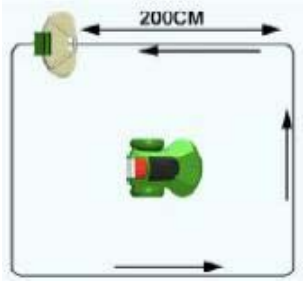


Abbildung 1.1

1.1.2 Nachdem Sie einen guten Platz für die Ladestation gefunden haben, schieben Sie eines der beiden Perimeterkabelenden in das „rote“ Loch unten an der Ladestation. Siehe dazu Abbildung 1.2! Legen Sie das Perimeterkabel entlang der Mittellinie der Basis und fixieren Sie es, indem Sie es in den Kabelschlitz auf der Rückseite schieben. Verwenden Sie nun die Fixierstifte, um die Ladestation am Rasen zu fixieren. Schieben Sie die Fixierstifte durch die Löcher in der Basis der Ladestation und schlagen Sie die Stifte mit einem Hammer in den Boden. Das LED leuchtet grün, sobald die Enden des Perimeterkabels mit der Ladestation verbunden sind und der Transformator angeschlossen ist.

Abbildung 1.2

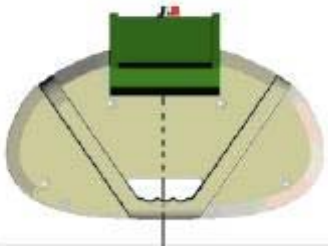


Abbildung 1.3

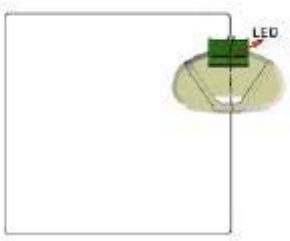


Abbildung 1.4

1.1.3 Grenzen Sie nun den Mähbereich mit dem Perimeterkabel folgendermaßen ab: Verbinden Sie das eine Kabelende mit der Ladestation und legen Sie das Kabel von der einen Seite der Station um die zu mähende Fläche und dann zurück zur Ladestation (von der anderen Seite). Verbinden Sie das zweite Kabelende ebenfalls mit der Ladestation. Auf diese Weise haben Sie nun den Bewegungsradius des Rasenroboters definiert, denn das Gerät überquert das Perimeterkabel nicht. Achten Sie darauf, dass das Perimeterkabel nicht direkt an der Rasengrenze verläuft sondern, lassen Sie 40 cm Abstand.

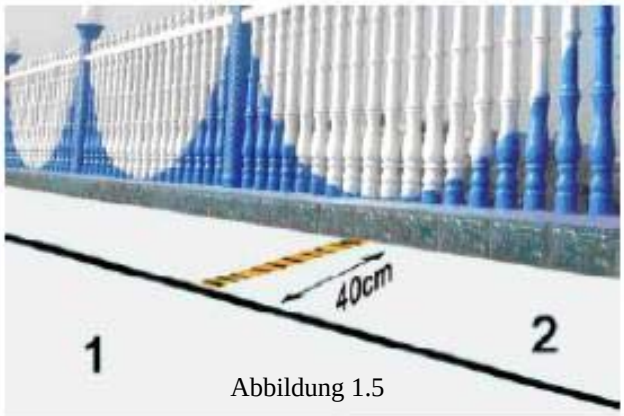
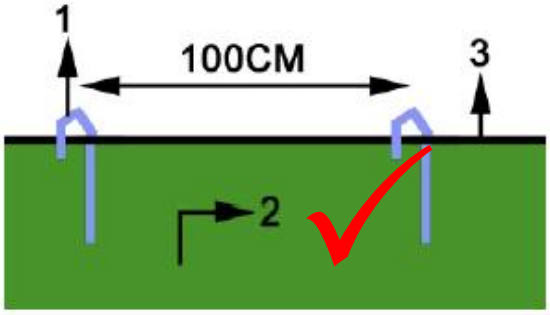


Abbildung 1.5

Auf Abbildung 1.5 bezeichnet **1** den Arbeitsbereich des Rasenroboters, **2** den Abstand zwischen Perimeterkabel und Zaun, welcher mindestens 40 cm betragen muss. Verwenden Sie zum Fixieren des Perimeterkabels die Fixierstifte. Es sollte etwa nach jedem Meter ein Fixierstift angebracht werden. An Ecken sollten der Abstand zweier Fixierstifte kleiner sein, um die „Ecken“ und Biegungen „runder“ zu gestalten.

1.1.4 Es ist nicht notwendig, das Perimeterkabel im Rasen zu vergraben, da dies viel Aufwand bedeutet und den Rasen beschädigt. Bringen Sie das Kabel jedoch so nahe wie möglich am Boden an. Das Kabel wird mit der Zeit vom Gras überwachsen werden. Verlegen Sie das Kabel nicht lose, wie auf Abbildung 1.7, da es sonst vom Rasenroboter durchgeschnitten wird.



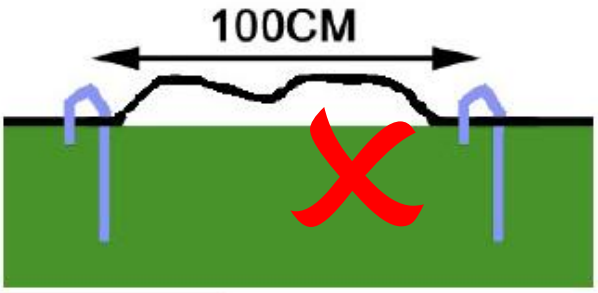


Abbildung1.6 Abbildung 1.7

Ad Abbildung 1.6: **1** Perimeterkabel-Fixierstift, **2** Rasen, **3** Perimeterkabel

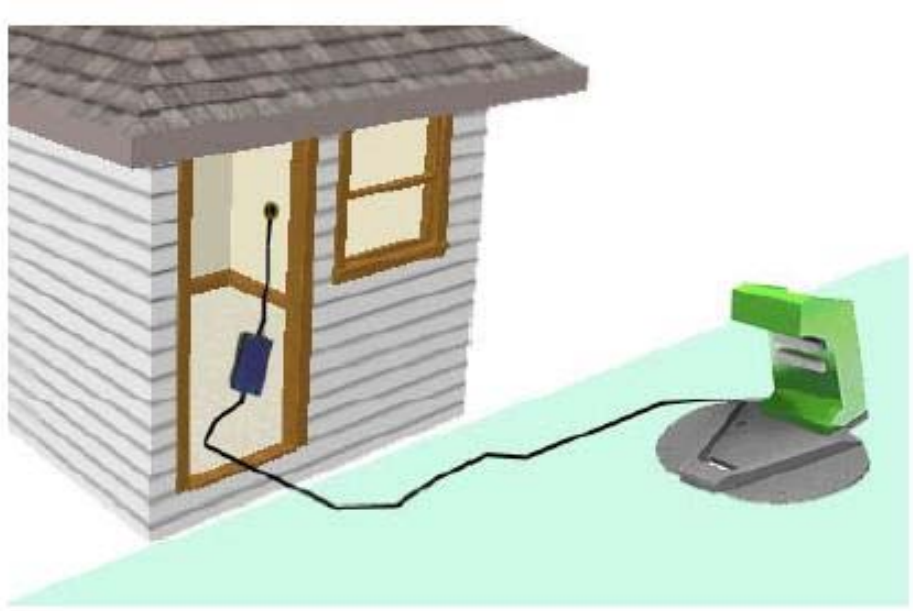


Abbildung 1.8

Stellen Sie bitte den Transformator in einem Innenraum auf.

Tipp: Es ist leichter, die Fixierstifte in den nassen Rasen einzuschlagen. Sollte der Boden zu trocken sein, bewässern Sie den Rasen, bevor Sie die Fixierstifte anbringen. Die Fixierstifte sollten nicht von Kindern angebracht werden!

1.2 Anbringen des Perimeterkabels in Ecken

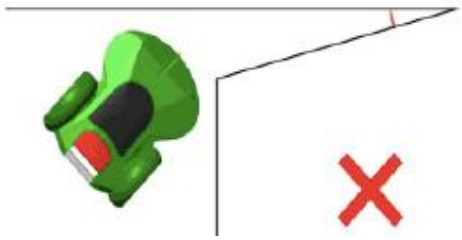


Abbildung 1.2.1

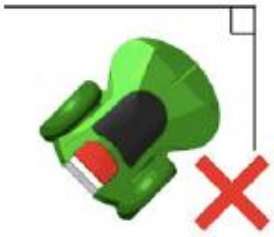


Abbildung 1.2.2

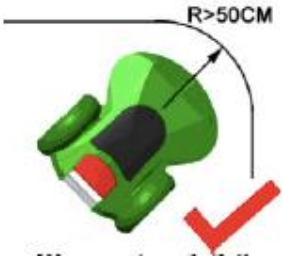


Abbildung 1.2.3

Das Perimeterkabel sollte nicht in einem spitzen oder einem 90° Winkel wie auf Abbildung 1.2.1 und Abbildung 1.2.2 verlegt werden. Der Rasenroboter kann sich nicht gut bewegen und nicht wenden, wenn er auf einen engen Winkel trifft. Dies kann dazu führen, dass er das Perimeterkabel überquert. Wenn der Rasenroboter zum Laden zur Ladestation zurückkehrt, kann es in einem 90° Winkel passieren, dass er das Perimeterkabel überquert. Die richtige Art, einen Winkel anzulegen, ist, ihn rund zu gestalten. Der Radius des runden Winkels sollte mehr als 50 cm betragen. Siehe dazu Abbildung 1.2.3!

1.3 Anbringen des Perimeterkabels bei Engstellen

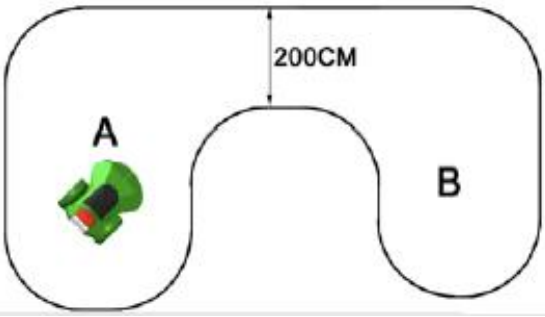


Abbildung 1.3.1

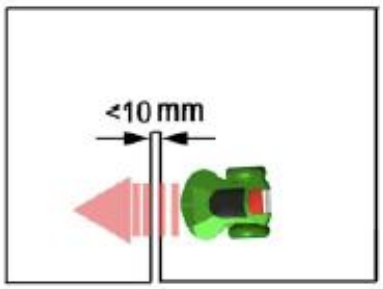


Abbildung 1.3.2

Wenn der Rasenroboter, wie auf Abbildung 1.3.1, vom Mähbereich A zum Mähbereich B gelangen soll, sollte die enge Übergangsstelle mindestens 200 cm breit sein. Dies erleichtert dem Rasenroboter das Mähen der Engstelle zwischen Bereich A und Bereich B. Wenn es nicht anders möglich ist, kann die Engestelle auch schmäler sein, jedoch niemals schmäler als 100 cm. Achten Sie beim Verlegen des Perimeterkabels darauf, dass Engstellen so breit als möglich angelegt werden.

Wird das Perimeterkabel so verlegt, dass ein Abstand von weniger als 1 cm innerhalb der „Kabelschlaufe“ entsteht (siehe Abbildung 1.3.2), kann der Rasenroboter diese Distanz nicht wahrnehmen und überquert das Kabel direkt. Da Gärten und Rasenflächen sehr unterschiedlich angelegt sein können, wird im folgenden Kapitel erklärt, wie Bereiche durch Inselbildung um Hindernisse, die Kollisionen nicht überstehen würden, richtig abgegrenzt werden.

1.4 Abgrenzen von Bereichen durch Inselbildung um Hindernisse

Wenn sich kleine Bäume, Blumen, Büsche, kleine Mauern, etc im Mähbereich befinden, stellen diese für den Rasenroboter Hindernisse dar, welche das Gerät zum Halten und Wenden bringen. Es ist nicht nötig, Hindernisse dieser Art durch das Perimeterkabel zu schützen. Der Rasenroboter hat die Funktion, Hindernisse zu erkennen und zu meiden, sobald es zu einer Kollision mit dem Hindernis gekommen ist. Handelt es sich jedoch um weiche Hindernisse, wie bestimmte Blume- oder Pflanzenarten, die durch eine Kollision beschädigt würden, ist es nötig, diese Bereiche mittels Perimeterkabel abzugrenzen.

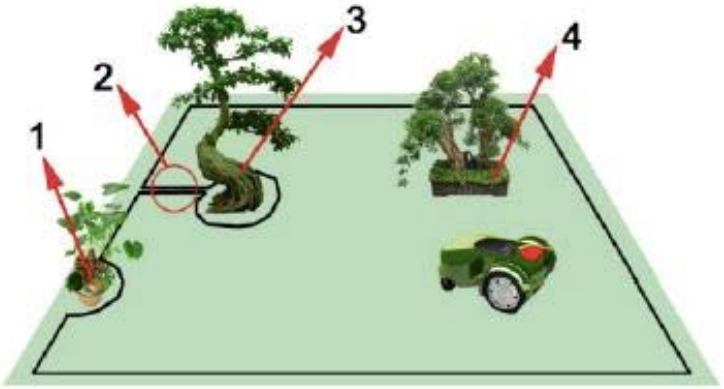


Abbildung 1.4.1

Ad Abbildung 1.4.1: Wenn das Perimeterkabel mit einer Distanz von weniger als 1 cm in Teilen der „Kabelschlaufe“,wie bei Nummer **2**, verlegt wird, überquert der Rasenroboter das Kabel dort direkt. Wenn Sie vermeiden möchten, dass der Rasenroboter einem Hindernis zu nahe kommt, legen Sie das Kabel wie bei **3**. Hier wurde eine Insel gebildet, um die der Rasenroboter herum mäht. Bei Nummer **1** befindet sich das Hindernis an der Rasengrenze. Da der Rasenroboter nicht zu nahe an diese Grenze heran kommen sollte, verlegen Sie das Kabel wie abgebildet. Bei Hindernissen wie Nummer 4, überlegen Sie bitte, ob das Hindernis einem Zusammenstoß mit dem Mäher standhalten kann. Ist dies der Fall, ist es nicht nötig, das Hindernis durch das Perimeterkabel abzugrenen.

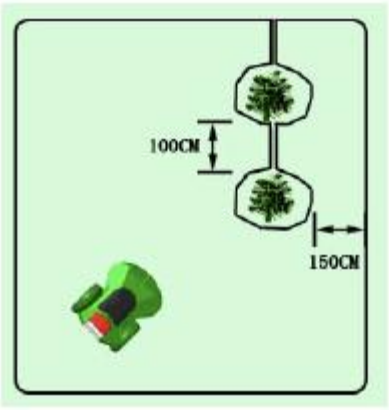


Abbildung 1.4.2

Auf Abbildung 1.4.2 wird gezeigt, wie zwei sich nebeneinander befindende Hindernisse mir dem Perimeterkabel abgegrenzt werden können. Bitte achten Sie darauf, die auf der Abbildung angegebenen Mindestabstände einzuhalten.

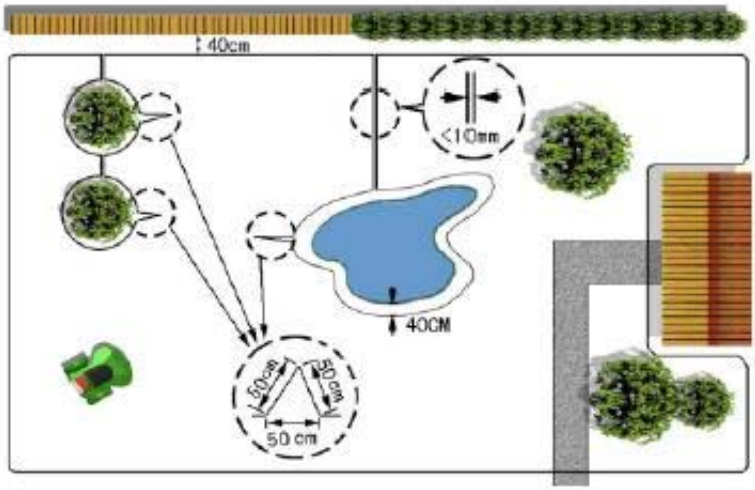


Abbildung 1.4.3

Wenn die Hindernisinsel zu groß ist, kann der Rasenroboter annehmen, dass die Insel der eigentliche Mähbereich ist. Dies führt zu Problemen, wenn der Rasenroboter zu der Ladestation zurückkehren muss, da es dann sein kann, dass er die Insel umkreist. Um dies zu verhindern, können Sie, wie auf Abbildung 1.3.4 mit dem Kabel einen „Pfeil“ formen. Jede Seite dieses „Pfeildreiecks“ muss 50 cm lang sein. Dies ist ein Perimeterkabel-Symbol, das dem Rasenroboter anzeigt, auf schnellstem Weg zur Ladestation zurückzukehren.

Anmerkung: Der in Abbildung 1.4.1 dargestellte Garten ist nur ein Beispiel und nicht repräsentativ, da jeder Garten anders aussieht. Betrachten Sie vor dem Verlegen des Kabels Ihren eigenen Garten und planen Sie, welche Hindernisse Sie mit dem Perimeterkabel schützen müssen.

1.5 Weitere Regeln zum Anbringen des Perimeterkabels

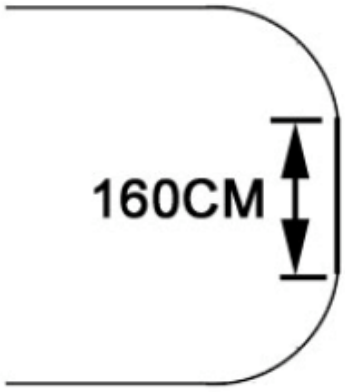


Abbildung 1.5.1

Halten Sie zwischen zwei aufeinander folgenden Winkeln einen Mindestabstand von 160 cm. (Siehe Abbildung 1.5.1).

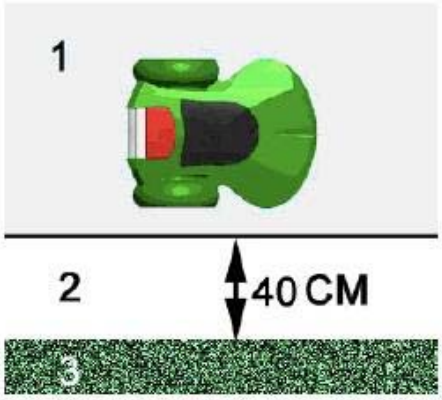


Abbildung 1.5.2

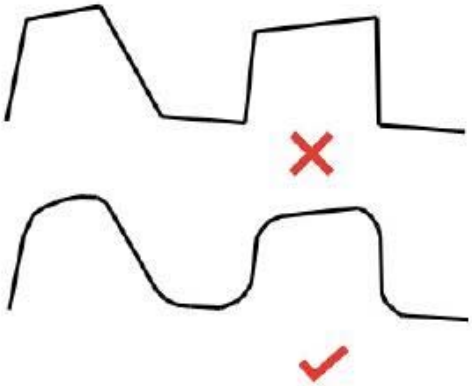


Abbildung 1.5.3

In Abbildung 1.5.2 bezeichnet **1** den Mähbereich, **3** das Hindernis und **2** den Abstand zwischen dem Perimeterkabel und dem Hindernis. **2** sollte mindestens 40 cm betragen. Versuchen Sie bitte, das Kabel in Winkeln und Ecken so rund als möglich zu legen. Siehe dazu Abbildung 1.5.3. Verwenden Sie, um an diesen Stellen einen gerundeten Verlauf zu erreichen mehr Fixierstifte als bei geradem Kabelverlauf. Wir empfehlen, etwa alle 40cm einen Fixierstift anzubringen.

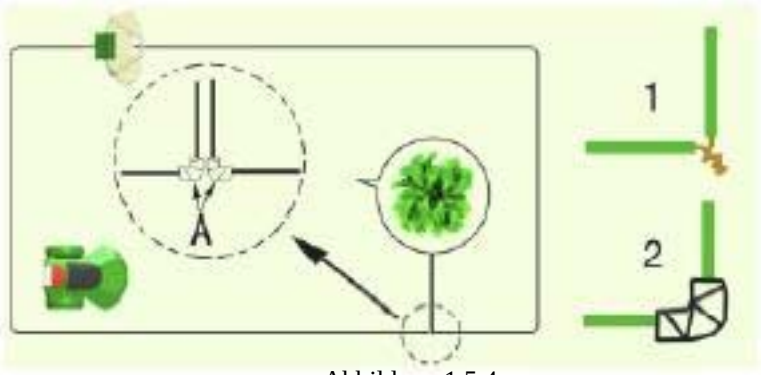


Abbildung 1.5.4

Falls Sie nach dem Verlegen des Perimeterkables feststellen, dass Sie vergessen haben, ein Hindernis abzugrenzen, können Sie dies folgendermaßen korrigieren: Schneiden Sie das bereits verlegte Perimeterkabel an einer Stelle, möglichst nahe am vergessenen Hindernis, durch. Legen Sie das Perimeterkabel um das Hindernis herum. Halten Sie sich dabei bitte an alle, in dieser Bedienungsanleitung angeführten, Anweisungen. Schließen Sie nun das um das vergessene Hindernis verlegte Perimeterkabel an das bereits vorhandene Perimeterkabel an. Gehen Sie dabei wie in Abbildung 1.5.4 gezeigt vor:

In Abbildung 1.5.4 stellt die grüne Pflanze das vergessene Hindernis dar. Verbinden Sie die Perimeterkabel, wie gezeigt, mit Isolierband. Verbinden Sie zuerst die Drähte gut miteinander, bevor Sie die Verbindungsstelle mit Isolierband umwickeln.

1.6 Hänge

Obwohl der Rasenroboter in der Lage ist, Hänge mit einem Neigungswinkel von 35° hinaufzufahren, sollte er nicht an Hängen mit einem Neigungswinkel von mehr als 30° verwendet werden, da die Gefahr besteht, dass das Gerät kippt.

2. Betrieb

2.1 Einstellen der Schnitthöhe

Zum Überprüfen der Schnitthöheneinstellung öffnen Sie die Abdeckung oben am Rasenroboter. Dort finden Sie einen großen Drehknopf mit zwei Pfeilmarkierungen, die anzeigen, wie die Schnitthöhe verstellt wird. Wenn Sie den Drehknopf nun drehen, bewegt sich der rote Zeiger im Schnitthöhen-Anzeigefenster auf und ab, je nachdem in welche Richtung Sie den Knopf drehen. Drehen Sie so lange, bis der rote Zeiger auf die gewünschte Schnitthöhe zeigt. Schließen Sie dann die Abdeckung wieder.

Abbildung 2.1.1

1 Anzeigefenster für die Schnitthöhe **2** Drehknopf **3** Abdeckung

2.2.1 Inbetriebnahme des Rasenroboters

2.2.1 Oben auf dem Rasenroboter befindet sich der große, nicht übersehbare Hauptschalter. Betätigen Sie diesen Schalter, zum Einschalten des Geräts. Ein Piepton ertönt und die LED-Anzeige leuchtet auf, wenn der Schalter richtig betätigt wurde, doch der Rasenroboter beginnt nicht sofort zu arbeiten. Sollte es nicht gelingen, den Schalter zu betätigen, prüfen Sie bitte, ob der Kippschalter hinten am Rasenroboter auf „ON“ geschaltet ist. (Siehe dazu Abbildung 2.2.1). Nachdem das Mähen beendet ist, schalten Sie das Gerät am Hauptschalter aus. Gehen Sie sicher, dass die LED-Anzeige nicht mehr leuchtet und schalten Sie den Kippschalter hinten am Gerät auf „OFF“. Der Schalter verriegelt sich automatisch, um zu verhindern, dass das Gerät beim Tragen etc. unabsichtlich eingeschaltet wird.

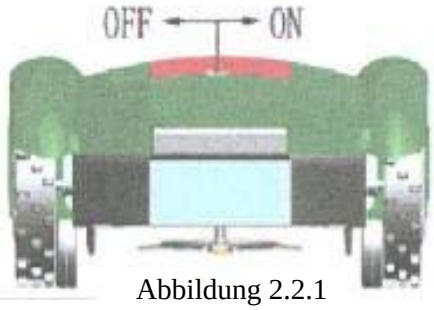


Abbildung 2.2.1

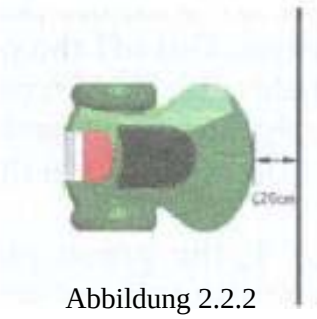


Abbildung 2.2.2

2.2.2 Gehen Sie sicher, dass die Batterie der Fernbedienung eingesetzt ist. Sie können den Rasenroboter auch über die Fernbedienung einschalten, indem Sie die ⏻ Taste betätigen. Bitte lesen Sie das Kapitel 2.3 um mehr über die Bedienung per Fernbedienung zu erfahren.

2.2.3 Die einfachste Weise, den Rasenroboter in Betrieb zu nehmen, ist Folgende: Bewegen Sie den Mäher mit der Vorderseite nahe ans Perimeterkabel. Die Distanz zwischen Gerät und Kabel muss jedoch mindestens 20 cm betragen. (Siehe dazu Abbildung 2.2.2.). Betätigen Sie den großen roten Hauptschalter. Sie hören einen Piepton und der Rasenroboter beginnt innerhalb von 5 Sekunden zu arbeiten.

2.3 Verwenden der Fernbedienung

Gehen Sie sicher, dass die Batterie richtig eingelegt wurde. Um das zu Überprüfen, betätigen Sie die Taste H
Wenn die LED-Anzeige aufleuchtet, ist die Batterie korrekt eingelegt.
Tasten auf der Fernbedienung und ihre Funktion:

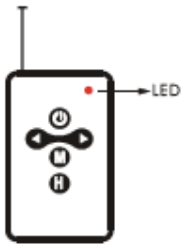


Abbildung 2.3.1

- Zum Ein- und Ausschalten des Rasenroboters. Betätigen Sie diese Taste nicht zweimal kurz hintereinander. Dies „verwirrt“ das Gerät, weil nicht klar ist, ob es starten oder stoppen soll.
- Lässt den Rasenroboter nach rechts wenden.
- Lässt den Rasenroboter nach links wenden.
- Modus-Änderung. Mit dieser Taste kann zwischen „Geradeaus fahren“ (straight track) und „im Kreis fahren“ (circle track) gewechselt werden. Das „Im Kreis Fahren“ dauert 3 Minuten, dann beginnt das Gerät wieder, geradeaus zu fahren. Die Funktion „Im Kreis fahren“ ist für besonders dichten Rasen gedacht.
- Durch das Betätigen dieser Taste können Sie überprüfen, ob die Ladestation und das Perimeterkabel richtig angebracht wurden. Wenn die Taste betätigt wird, hört der Rasenroboter auf zu mähen, sucht nach der Rasengrenze und fährt gegen den Uhrzeigersinn am Perimeterkabel entlang zur Ladestation, um sich aufzuladen.

Wenn das Stromkabel oder das Perimeterkabel nicht verbunden sind, sendet die Ladestation alle 5 Sekunden ein „Ausschalt-Signal“, die Fernbedienung funktioniert nicht mehr und der Rasenroboter lässt sich nicht mehr starten. Um den Rasenroboter und die Fernbedienung wieder in Betrieb zu nehmen, müssen das Stromkabel und/oder das Perimeterkabel wieder verbunden werden.

2.4 Überprüfen der Ladestation und des Perimeterkabels

Wenn Sie nach dem Verlegen des Perimeterkabels nicht sicher sind, ob Sie das Kabel richtig angebracht haben, können Sie dies durch das Betätigen der Abb. Taste überprüfen.

Vorsicht: Die interne Stromversorgung der Ladestation hat eine Schutzspannung von 32V. Dennoch ist beim Anstecken an eine Steckdose (100-240V) Vorsicht geboten, da es dabei zu Stromschlägen kommen kann. Überprüfen Sie den Stecker und die Steckdose und gehen Sie sicher, dass das Transformatorkabel nicht beschädigt und gut isoliert ist. Sollte ein Teil des Kabeldrahtes freiliegen, kann dies bei Berührung sehr gefährlich sein!

3. Spezifikationen und Wartung

3.1 Technische Daten

Abmessungen Rasenroboter	656 mm (L) x 510 mm (W) x 260 mm (H)
Abmessungen Ladestation	350 mm (L) x 545 mm (W) x 280 mm (H)
Gewicht Rasenroboter	14 kg
Gewicht Ladestation	1 kg
Lautstärke	weniger als 75Db
Mähbreite	22 – 24 cm
Mähhöhe	3 – 7 cm verstellbar
Drehzahl des Mähwerkmotors	weniger als 4000 rpm
Spannungsaufnahme Rasenroboter	24V DC Niederspannung
durchschnittlicher Stromstärke	3 Amp
Laufgeschwindigkeit Rasenroboter	24 m/min
Max. Gartenfläche	3.300 m^2
empfohlene Gartenfläche	600 m^2
Ausgangsspannung Ladestation	30V DC
Ausgangsstromstärke Ladestation	2 Amp
Eingangsspannung Ladestation	100 – 240V AC

3.2 Bestandteile

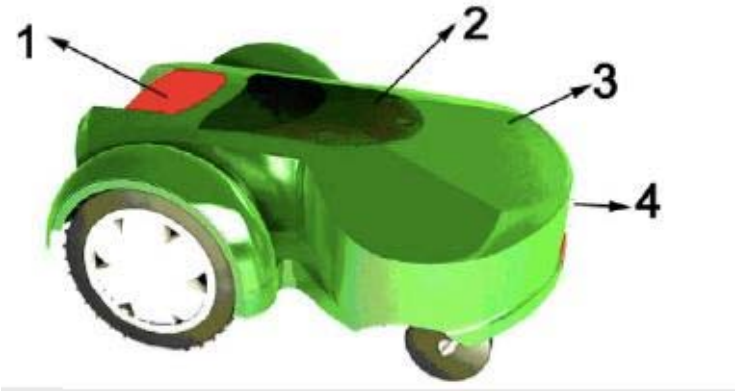


Abbildung 3.2.1

1 Hauptschalter

2 Abdeckung

3 Gerätegehäuse

4 Ladekontakt

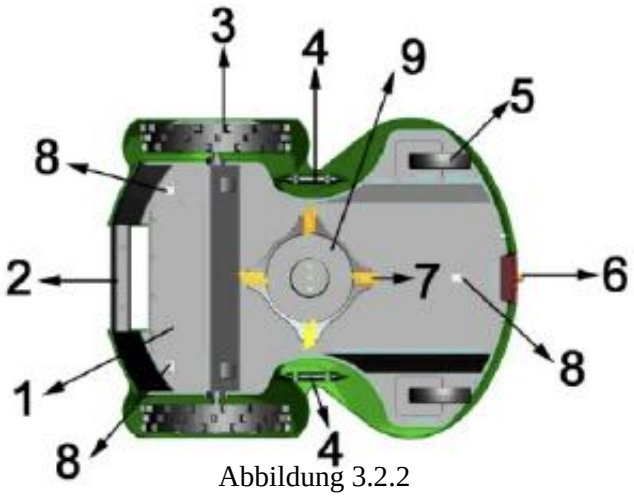


Abbildung 3.2.2

1 Akku-Abdeckung

2 Griff

3 Antriebsrad

4 Sicherheitsbügel

5 Vorderrad

6 Ladekontakt

7 Mähmesser

8 Sensor

9 Mähmesserhalterungsscheibe

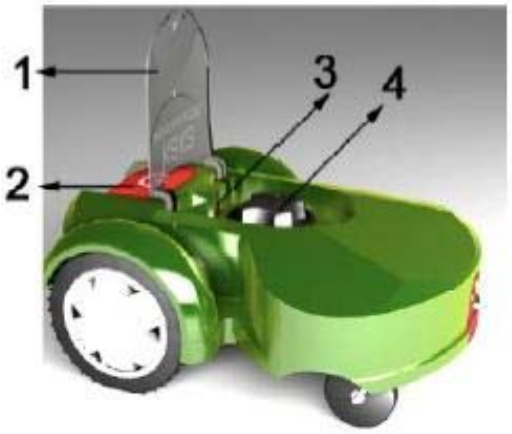


Abbildung 3.2.3

1 Abdeckung

2 Hauptschalter

3 Schnitthöhen-Anzeigefenster

4 Drehknopf zum Einstellen der Schnitthöhe

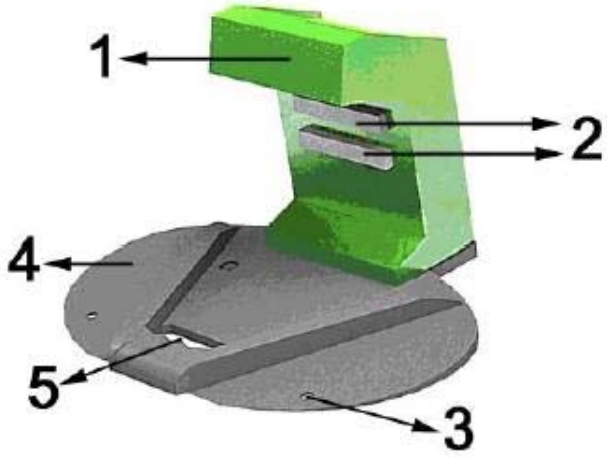


Abbildung 3.2.4

1 Ladestation

2 Kontaktstreifen

3 Fixierloch der Grundplatte

4 Grundplatte

5 Griff

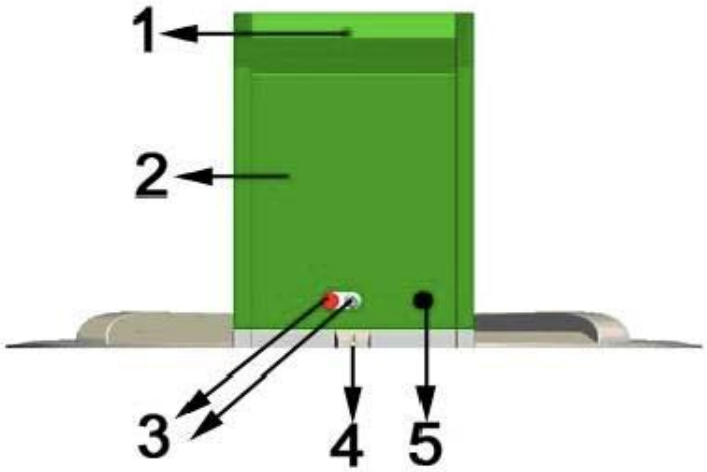


Abbildung 3.2.5

1 Kontroll-LED-Anzeige

2 Gehäuse

3 Anschlussstelle für das Perimeterkabel

4 Perimeterkabel-Befestigung

5 Anschlussstelle für den Transformator

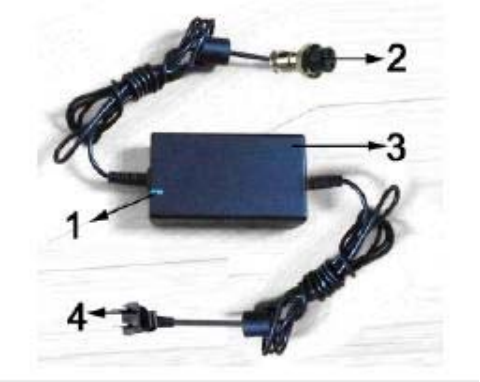


Abbildung 3.2.6

1 Transformator LED
2 Transformatorstecker
3 Transformator
4 100-240V Stecker

Anmerkungen: 1 rot: Ladevorgang
grün: kein Ladevorgang oder Akku aufgeladen
kein Licht: nicht oder falsch angeschlossen oder Stecker kaputt

2 die Spannung des Transformatorsteckers beträgt weniger als 32V und ist damit nicht gefährlic

3 Der mit 4 bezeichnete Stecker dient zum verbinden mit einer 100-240V Steckdose und sollte nicht von Kindern angesteckt werden. Seien Sie Vorsichtig beim Anstecken des Transformators und achten Sie unbedingt darauf, dass der Transformator nicht nass ist und sich auch nicht in der Nähe von Wasser befindet.

3.3 Wartung

Die richtige Verwendung und Wartung erhalten die Leistungsfähigkeit Ihres Rasenroboters und garantieren Ihnen eine hohe Effizienz beim Rasenmähen. Bitte beachten Sie die folgenden Regeln für den Gebrauch und die Wartung des Geräts:

3.3.1 Achten Sie darauf, dass sich keine Steine, Äste, Werkzeuge, Spielzeug oder andere Gegenstände am Rasen befinden, da diese die Mähmesser beschädigen können. Die Mähdauer sollte maximal 4 Durchgänge betragen. Nach 4 Durchgängen schaltet sich das Programm automatisch aus. Schalten Sie das Gerät aus, reinigen Sie es sorgfältig und überprüfen Sie die Mähmesser. Das Reinigen des Geräts und das Überprüfen der Mähmesser sollte nach jedem Betrieb durchgeführt werden. Überprüfen Sie ebenso die Verschleißteile und ersetzen Sie sie, wenn nötig.

3.3.2 Wir empfehlen, den Rasenroboter jährlich vor Saisonbeginn professionell warten zu lassen.

3.3.3 Vermeiden Sie Kollisionen zwischen dem Gerät und Gegenständen. Das Gehäuse des Rasenroboters ist aus Plastik und kann durch den Aufprall beschädigt werden.

3.3.4 Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Das Mähwerk rotiert nicht, obwohl der Motor läuft.	Der Sensor hat eine mögliche Gefahr aufgespürt. Dadurch wurde das Mähwerk abgestellt.	Sie brauchen nicht einzugreifen. Der Rasenroboter findet das Perimeterkabel und den Weg zur Ladestation automatisch. Nachdem er an der Ladestation angedockt hat, wird er von selbst wieder zu arbeiten beginnen.
	Der Rasenroboter ist auf dem Weg zur Ladestation.	
	Das Gras ist zu hoch oder zu dicht.	Sie brauchen nicht einzugreifen. Der Rasenroboter kann die Graslänge und –dichte selbst beurteilen und er findet den Weg zur Ladestation automatisch.
Der Rasenroboter findet den Weg zur Ladestation nicht ODER er kommt von der falschen Seite zur Ladestation.	Der Akku ist leer und das Gerät schafft den Weg zur Ladestation nicht mehr. Sie haben manuell den Befehl gegeben, zu mähen, als das Gerät gerade das Signal empfing, dass der Batteriestatus niedrig ist.	Greifen Sie nicht ein, wenn das Gerät bemerkt, dass sein Batteriestatus niedrig ist. Der Rasenroboter bewegt sich dann automatisch zum Perimeterkabel und findet den Weg zur Ladestation. Geben Sie in diesem Fall keine manuellen Befehle. Bei niedrigem Batteriestatus läuft das Gerät noch für 20 Minuten und kann 250 Meter am Kabel entlang laufen.
	Hinter der Ladestation befinden sich vergessene Kabel, die falsche Signale an das Gerät gesandt haben.	Entfernen Sie die Kabel in der Nähe der Ladestation
		Verlegen Sie das Perimeterkabel korrekt.
Der Rasenroboter verlässt den, durch das Perimeterkabel abgegrenzten, Mähbereich.	Das Perimeterkabel wurde nicht korrekt verlegt.	Lesen Sie bitte in der Bedienungsanleitung nach, wie das Perimeterkabel wird.
	Das Perimeterkabel ist nicht nahe genug am Rasen verlegt, die Vorderräder haben sich im Kabel verfangen, der Sensor konnte die Signale nicht richtig empfangen, deshalb hat das gerät den Mähbereich verlassen	
	Das Perimeterkabel wurde in zu vielen komplizierten und nicht korrekten Winkeln verlegt. Falsch verlegte Winkel verwirren das Gerät und es empfängt falsche Signale.	
	Ein Hang ist zu steil, der Bereich um das Perimeterkabel ist nicht eben genug.	Versuchen Sie diesen Bereich zu umgehen oder das Kabel dem schwierigen Terrain entsprechend zu verlegen.
	Die Taste H auf der Fernbedienung wurde betätigt, als der Rasenroboter sich sehr nahe beim Kabel befand.	Betätigen Sie die Fernbedienung nicht, wenn sich der Rasenroboter nahe beim Kabel befindet.
Der Rasenmäher piept.	Das Perimeterkabel ist durchgeschnitten oder nicht angesteckt.	Überprüfen Sie die Kontrollleuchten an der Ladestation.
	Das Perimeterkabel ist falsch an die Ladestation angeschlossen.	
	Die Sensoren können das Signal nicht empfangen. (Die Sensoren sind schmutzig oder einer der Sensoren ist kaputt).	Überprüfen Sie die Sensoren.
	Der Rasenroboter wird falsch getragen.	Setzen Sie den Rasenroboter zurück auf den Rasen.
	Nicht mit der Stromversorgung verbunden.	Überprüfen Sie die Verbindung zur Stromversorgung.
Der Rasenroboter kann das Gras nahe am Perimeterkabel nicht mähen.	Ihr Rasen ist nicht regelmäßig ODER es befindet sich ein Hindernis nahe am Perimeterkabel.	Mähen Sie das restliche Gras manuell über die Fernbedienung: Betätigen Sie die Taste H und lassen Sie den Rasenroboter zur Ladestation zurückkehren. Drücken Sie nun die Start-Taste und das gerät fährt am Kabel entlang und mäht.
Schlechter Kontakt zwischen der Kontaktstelle am Rasenroboter und der Kontaktleiste der Ladestation.	Die Kontaktstellen sind schmutzig.	Reinigen Sie die Kontaktstellen mit einer Bürste oder einem Tuch.
Der Motor ist zu laut.	Ein Messer ist gebrochen oder locker.	Ersetzen Sie das Mähmesser oder lassen Sie es anziehen.
Der Rasenroboter bewegt sich sehr langsam.	Das Gras ist zu hoch und zu dicht.	Greifen Sie nicht ein, da der Rasenroboter automatisch langsamer wird und in Kreisbewegungen mäht, wenn er dichte Rasenstellen entdeckt.
	Der Rasen ist zu feucht.	Benutzen Sie den Rasenroboter nicht, wenn der Rasen zu feucht ist.
	Die Mähmesserhalterungsscheibe ist durch gemähtes Gras blockiert.	Reinigen Sie die Mähmesserhalterungsscheibe.
	Die Messer sind zu stumpf.	Wechseln Sie die Mähmesser.
Der Rasenroboter bewegt sich nicht.	Der Akku ist leer.	Bringen Sie den Rasenroboter manuell zur Ladestation und nehmen Sie ihn ca. eine Stunde später wieder in Betrieb.
	Das Perimeterkabel ist nicht korrekt mit der Ladestation verbunden.	Überprüfen Sie das Kabel und verbinden Sie es korrekt mit der Ladestation.
	Ein Sensor funktioniert nicht richtig.	Überprüfen Sie die Sensoren.
Der Rasenroboter funktioniert nach dem Aufladen nur sehr kurz.	Die Lebensdauer des Akku ist vorüber.	Bringen Sie den Akku zu einem lokalen Händler und kaufen Sie einen neuen Akku.
Der Rasenroboter kann nicht die gesamte Rasenfläche mähen.		Mähen Sie die verbliebenen Bereiche mittels Fernbedienung.

3.4 Aufbewahrung im Winter

Wenn der Rasenroboter über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird, ist es wichtig, ihn richtig aufzubewahren: Bitte laden Sie das Gerät zuvor vollständig auf. Der Rasenroboter verlässt die Ladestation automatisch, sobald er vollständig aufgeladen ist. Schalten Sie das Gerät nun am roten Hauptschalter aus und prüfen Sie nochmals, ob es auch wirklich ausgeschaltet ist. Bewahren Sie den Rasenroboter an einem trockenen Ort auf. Die Lagertemperatur sollte zwischen -25° und +45°C betragen. Wurde das Gerät länger als ein Jahr nicht benutzt, muss es vor der Inbetriebnahme geladen werden.

Aufbewahrungsbedingungen

Sauberkeit: Reinigen Sie den Rasenroboter und lassen Sie ihn vollständig trocknen, bevor Sie ihn überwintern. (Siehe dazu Abbildung 3.4.1!) Die Metallteile, wie der Ladekontakt (Abbildung 3.2 Nr. 6), die Metallverbindungen der Räder, der Kontaktstreifen der Ladestation, etc. müssen vor der Aufbewahrung geölt werden, damit sie nicht rosten.

Verpackung: Am einfachsten ist es, den Rasenroboter in der Originalverpackung aufzubewahren. Gehen Sie sicher, dass die Schachtel trocken ist und stellen Sie keine schweren Gegenstände auf der Schachtel ab. Wenn Sie die Originalverpackung bereits entsorgt haben, können Sie das Gerät ohne Verpackung an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.

Abbildung 3.4.1

3.5 Richtige Rasenpflege

Bei Regen sollte der Rasen nicht gemäht werden, da sonst die Graswurzeln beschädigt werden können. Ebenso ist es nicht zu empfehlen, den Rasen bei großer Hitze und starker Sonneneinstrahlung zu mähen, da das dann Gras durch das Schneiden leichter austrocknet. Ideal zum Rasenmähen ist trockenes Wetter. So kann der Rasenroboter Energie sparen und das Gras wächst schöner nach.

Damit das Gras nicht zu lang wird, und, um das Düngen zu erleichtern, empfehlen wir, den Rasen im Sommer, oder, wenn das Gras sehr schnell wächst, alle 5 Tage zu mähen. Sollte das Gras sehr lang sein, ist es am Besten, den Rasen mehrmals zu mähen und dabei jeweils nicht mehr als ein Drittel der gesamten Graslänge abzuschneiden. Bei zu langem Gras, mähen Sie das Gras zwei oder drei Mal. Zwischen den einzelnen Mähdurchgängen sollten 2 bis 3 Tage liegen. Achten Sie darauf, dass pro Durchgang nicht mehr als ein Drittel der gesamten Graslänge abgemäht wird. Sobald der Rasen die gewünschte Länge erreicht hat, können Sie bei dieser Schnitthöheneinstellung bleiben. Wir empfehlen, die ganze Saison mit dieser Schnitthöheneinstellung zu mähen.

3.6 Garantiebedingungen

3.6.1 Bewahren Sie bitte die Rechnung auf. Sollten Sie innerhalb von 7 Tagen Qualitätsmängel am Gerät feststellen, können Sie den es beim Händler gegen Vorweisen der Rechnung umtauschen oder zurückgeben. Die Laufzeit der Garantie für das neue Gerät, beginnt am Tage des Umtausches.

3.6.2 Wenn Sie innerhalb von 15 Tagen Mängel am Gerät feststellen, können Sie es beim Händler gegen ein Neues umtauschen.

3.6.3 Sollten innerhalb des ersten Jahres Mängel am Gerät auftreten, können Sie es zu einem autorisierten Service-Center bringen und dort kostenfrei gegen Vorlage der Rechnung reparieren lassen. (Bedingung ist, dass Sie den Rasenroboter bei einem offiziellen Händler gekauft haben und dass der Mangel nicht durch den Benutzer oder andere Personen verursacht wurde.) Sollte der Mangel nach zweimaliger Reparatur innerhalb eines Jahres noch nicht behoben sein, können Sie das Gerät gegen Vorlage der Rechnung und der zwei Wartungsberichte beim Händler gegen ein neues umtauschen. Die Laufzeit der Garantie für das neue Gerät, beginnt am Tage des Umtausches.

3.6.4 Garantiezeit für bestimmte Teile:
Akku – 2 Jahre, Motor – 2 Jahre
Bitte lassen Sie das Barcode-Etikett aus Garantiegründen auf den Teilen und achten Sie darauf, dass es ganz bleibt. Auf die Mähmesser und das Perimeterkabel gibt es keine Garantie. Für Originalersatzteile kontaktieren Sie bitte einen autorisierten Händler.

3.6.5 Das Verbleichen des Geräts ist von der Gewährleistung ausgeschlossen.

3.6.6 Folgende Schäden unterliegen nicht der Gewährleistung:
Schäden, die beim Zerlegen und Wiederzusammenbauen des Geräts entstanden sind.
Wenn die Plombe des Etiketts ohne Genehmigung des Händlers zerstört wurde.
Schäden am Gerät durch unsachgemäße Benutzung.

3.6.7 Im Fall eines Schadens am Gerät durch unsachgemäße Benutzung, können Sie das Gerät trotzdem von einem autorisierten Händler reparieren lassen, allerdings nur gegen Bezahlung.